Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Studi karakteristik konsolidasi gambut dengan drainase horizontal menggunakan alat sel rowe

Pandita, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20238701&lokasi=lokal

---

Abstrak

Luasnya daerah yang ditutupi oleh tanah gambut di sebagian besar Sumatra, Kalimantan dan Irian sehingga pemanaman sifat teknis mekanika tanah gambut merupakan hal yang sangat panting dilakukan untuk mendapat matode yang benar sehingga konstruksi yang dibangun diatasnya kuat dan aman. Tanah gambut mempunyai karakteristik yang unik bila ditinjau dari perilaku konsolidasinya. Hal ini disebabkan oleh karena gambut mengandung bahan organik yang tinggi serta tingginya kandungan air yang menyebabkan tanahnya lunak. Semua hal diatas akan mempengaruhi kekuatan atau daya dukung tanah terhadap beban konstruksi diatasnya.

Karena hal-hal tersebut diatas maka karakteristik konsolidasi dari tanah gambut menjadi sangat panting untuk diketahui agar dapat memanfaatkan Iahan gambut seoara optimal. Untuk itu dalam tugas akhir ini, akan dilakukan penelitian mengenai karakteristik konsolidasi tanah gambut dengan memperhatikan jenis-jenis pengaiiran air pori. Janis-jenis pengaliran yang digunakan adaiah pengaliran horizontal kedalam, keluar dan vertikal (untuk pengaliran vertikai disadur dari penelitian Budi Susilo dan Bharata Rahaju).

Pengujian pengaliran kedalam dimaksudkan mempelajari efektititas penggunaan sand drain untuk mempercepat Iaju konsolidasi pada tanah gambut.

Penelitian ini dilaksanakan dalam bentuk uji Iaboratorium terhadap tanah gambut Palembang. Alat yang digunakan dalam penelitian ini adaiah Sei Rowe karena dengan alat ini dapat melakukan jenis pangaliran horizontal dan vertikal.

Tujuan dari penelitian ini adaiah untuk mendapatkan nilai-nilai parameter rheology dari berbagai kondisi pengaliran, dari niiai-nilai inilah dapat ditentukan jenis pengaliran yang paling besar pengaruhnya dari suatu mekanisme konsoiidasi pada tanah gambut Palembang.